www.aja.com

HD10CEA

SDI/HD-SDI to Analog Audio/Video Converter

ERG VENTURES

Published: 1/5/11

取扱説明書

Because it matters.

AJA® VIDEO SYSTEMS

商標

AJA®, KONA®, Ki Pro®, XENA® はAJA Video, Inc.の登録商標です。Io HD™ , Io™ はAJA Video, Inc.の商標です。 HDMI, the HDMI ロゴ, High-Definition Multimedia InterfaceはHDMI Licensing LLC.の商標、或いは登録商標です。 DVI はDDWG. の登録商標です。その他のすべての商標は、各所有者に帰属しています。

著作権

Copyright © 2011 AJA Video, Inc. 無断転載・複写を禁じます。本マニュアルに記載したすべての情報は、予告なしに変更されることがあります。AJA Inc.の明示的な書面による許可なしに、本書のいかなる部分も、コピーや録音を含む、電子的なまた機械的な、いかなる形あるいは手段によっても、複製したり、送信したりすることは禁じられています。

FCC Emission Information

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense. Changes or modifications not expressly approved by AJA Video can effect emission compliance and could void the user's authority to operate this equipment.

連絡先

ご購入後の商品に関する問い合わせは、下記までお願い致します。

〒153-0061　東京都目黒区中目黒1-1-45 AS ONE中目黒3F

TEL　03-3760-8161　FAX　03-3760-8132
株式会社　エルグベンチャーズ　営業部　まで

保証情報

AJA Video 社は、本製品の購入日から5 年間、故障の無償修理を保証いたします。保証期間内に万一故障が生じた場合は、AJA Video 社は故障した製品を無償で修理するか、故障した製品を交換します。
本保証書に基づいてサービスを受ける場合は、顧客は保証期間が終了する前に、不具合についてAJA Video 社に告知し、サービスを受けるための適切な準備が必要です。顧客は責任を持って故障した製品を梱包し、AJA Video 社指定のサービスセンターへ、送料前払いで送付してください。返送先がAJA Video 社のサービスセンターと同一国内であれば、返送費用はAJA Video 社が負担いたします。その他の国の場合は、送料、保険料、税金など製品の返送に必要な費用は、顧客の責任においてお支払いください。
本保証書は、不適切な使用または不適切あるいは不十分な保守が原因の故障や不具合、損傷については適用されません。AJA Video 社は、以下の場合は本保証書での責を負いかねます a) AJA Video 社が認定した代理人以外による製品の設置、修理、サービスが原因での故障の修理 b) 不適切な使用や互換性のない機器との接続により生じた故障の修理 c) AJA Video 社製でない部品や消耗品の使用により生じた故障や不具合の修理 d) 改造あるいは他の機器の組み込みにより製品のサービスに余分な時間が必要になったり、困難になった場合のサービス。本保証書は、AJA Video 社の他のあらゆる明示的あるいは暗示的保証に代わるものです。AJA Video 社およびその販売会社は、いかなる暗示的な商品性あるいは特定の目的のための適合性の保証も負いかねます。故障した製品の修理あるいは交換についてのAJA Video 社の責任は、AJA Video 社あるいは販売会社が故障の可能性についてあらかじめ告知していたかどうかに関係なく、あらゆる間接的で、特殊な、偶発的あるいは結果的損害に関して、顧客への全体的および排他的救済です。

商品概観

HD10CEAはSD-SDI/HD-SDI信号をアナログ信号に変換し、SDI信号のエンベデッドオーディオは4CHバランスドオーディオとして分離、出力します。
SD映像の出力はYPbPr (ベータカム、SMPTE/EBU-N10)、RGB、コンポジット、YC（S映像）が選択でき、HD映像の出力はYPbPr、RGBが選択できます。オーディオ出力は計4組の4CH出力が可能です。
処理された映像とオーディオは付属の25pin・D型端子ブレイクアウトケーブルから出力されます。処理の設定は全てディップスイッチで行い、設定で2つのSD-SDI/HD-SDIループ出力も可能になります。

特徴

- デジタル映像/オーディオ→アナログに変換
- D-SDI/HD-SDI信号&エンベデッドオーディオ入力対応
- SD出力：コンポーネント、コンポジットが選択可能（SD入力の場合）
- HD出力：コンポーネント（HD入力の場合）
- 4CHバランスドオーディオ出力
- 計2つのイコライズされたSD-SDI/HD-SDIループスルー出力
- オーディオチャンネルのペア/グループ選択可能
- ディップスイッチによる設定変更
- 5V電源使用（電源アダプタ「DWP」付属）

入力対応フォーマット

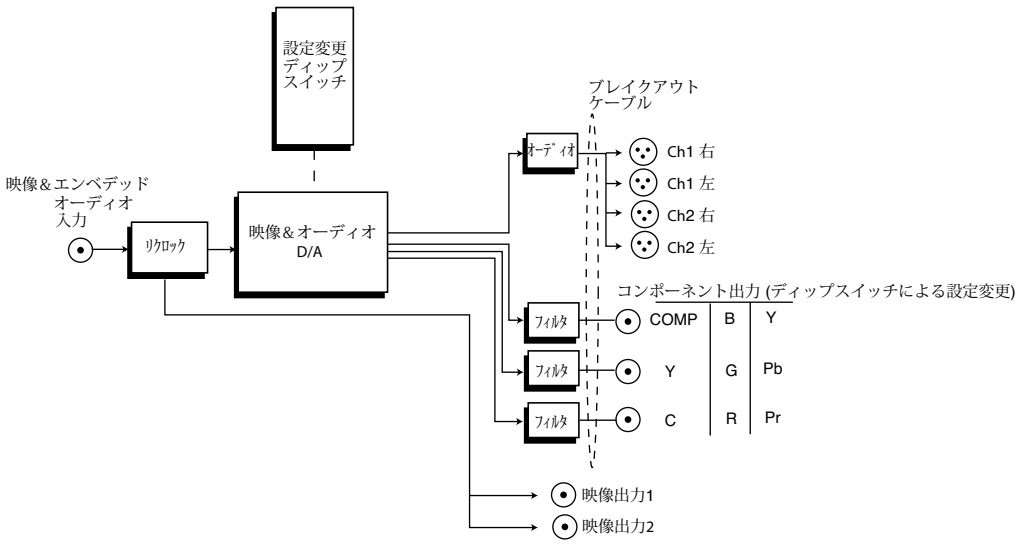
SD入力：

- 525i 29.97, 625i 25

HD入力：

- 1080p コンポーネント 23.98psf/24psf
- 1080i コンポーネント 50/59.94/60
- 720p コンポーネント 50/59.94/60

ブロックダイアグラム



入出力端子

設定を変更する際は本体背面のディップスイッチを使用して下さい

映像とオーディオの出力はスネークケーブル(25-pin D)を使用して行います

緑: SDが入力中
赤: HDが入力中

本体右側面

ユーザーコントロール

HD10CEAは本体の底にある8つのディップスイッチを操作することで映像出力やペデスタル、オーディオチャンネルグループ、オーディオレベルなどの設定の変更が可能です。
スイッチ1〜3は映像出力のフォーマットを決定し、4〜7はオーディオグループ、レベルを決定します。HD10CEAはディップスイッチの設定により全ての動作が決まります。的確に変換をするためには後述のページの説明に従った操作を行って下さい。

YPbPr	FORMAT	RGB
CMPNT	SD	CMPSTE
ON	SD PEDSTL	OFF
0	CH GRP 0	1
0	CH GRP 1	1
0	AUD LVL 0	1
0	AUD LVL 1	1
OFF	AUX	ON

ディップスイッチ
左 ⟷ 右
オフ　オン

Note: スイッチ1～3で選択できるコンポジット、S映像、コンポーネント(ﾍﾞｰﾀ)ペデスタルなどの設定はSD入力の際のみに反映されます。
HD入力の際はHD10CEAはSMPTEコンポーネントかRGBでのみ出力可能です。

スイッチ1:コンポーネント用出力切替・YPbPr/YC ⇔RGB

右	左 (デフォルト)
RGB: RGBでコンポーネント出力	YPbPr/YC: YPbPr/YCでコンポーネント出力

スイッチ2: 出力切替・コンポーネント⇔コンポジット

右	左 (デフォルト)
CMPSTE: コンポジット出力	COMPNT: コンポーネント出力

スイッチ3: コンポジット用ペデスタル設定切替・ペデスタル無し⇔7.5IRE

右	左 (デフォルト)
NTSC用7.5IRE (同時にYPbPr用BETA 525を選択)	ペデスタル無し （同時にYPbPr用SMPTEを選択）

Note: 625入力（PAL）の場合、この設定は効果がありません。

スイッチ4&5:出力用オーディオグループ切替

オーディオチャンネルのグループはスイッチ4,5の組合わせで切り替えます。
各オーディオグループは4CHまで対応しており、出力はブレイクアウトケーブルの4つのXLR端子より出力されます。下記表は該当するディップスイッチの組合わせ一覧です。任意のオーディオグループに切り替える際はこの表を参照して下さい。

グループ&チャンネル	S4	S5
グループ 0 (デフォルト): チャンネル 1 ～ 4	オフ (左)	オフ (左)
グループ 1: チャンネル 5 ～ 8	オン (右)	オフ (左)
グループ 2: チャンネル 9 ～ 12	オフ (左)	オン (右)
グループ 3: チャンネル 13 ～ 16	オン (右)	オン (右)

・スイッチ6&7:出力用オーディオレベル切替

XLRから出力する際のレベルをスイッチ6,7の組合わせで切り替えます。
オーディオレベルに切り替える際はこの表を参照して下さい。

オーディオレベル (dbu)	S6	S7
+24.00 dBu (デフォルト)	オフ (左)	オフ (左)
+18.00 dBu	オン (右)	オフ (左)
+15.00 dBu	オフ (左)	オン (右)
+12.00 dBu	オン (右)	オン (右)

スイッチ8: コンポーネントレベル切替・NTSC⇔NTSC-J(ベータカム用)

:

右	左 (デフォルト)
NTSC-Jでコンポーネント出力します（ベータカム用）	通常の処理を行います（NTSCで出力します）

フォーマット一覧

下記表はスイッチ1～3、8の組み合わせで出力できるフォーマットの一覧です。

fフォーマット	SW#1	SW#2	SW#3	SW#8
SD NTSC コンポジット・S映像	N/A	右	左	N/A
SD NTSC コンポジット・S映像（日本）	N/A	右	右	N/A
SD 60 コンポーネント・SMPTE	左	左	右	N/A
SD 60 コンポーネント・ベータカム	左	左	左	N/A
SD 60 コンポーネント・ベータカム（日本）	左	左	左	右
SD 60 RGB /ペデスタル有効	右	左	左	N/A
SD 60 RGB /ペデスタル無効	右	左	右	N/A
HD 60/50 コンポーネント・SMPTE	左	N/A	N/A	N/A
HD 60/50 コンポーネント・RGB	右	N/A	N/A	N/A
SD PALコンポジット・S映像	N/A	右	N/A	N/A
SD 50 コンポーネント・N-10	左	左	N/A	N/A

使用するには

HD10CEAを使用するには、以下の手順で行います。

1. 電源が入っていないことを確かめます
2. 機器とコンバーター、またブレイクアウトケーブルも接続します
3. コンバーターに+5VDCの電源を供給します。（付属のDWP-Uを使用して下さい）

仕様

項目	スペック
入力	SD-SDI/HD-SDIエンベデッドオーディオ 1x BNC
フォーマット	SD入力対応： 525i 29.97, 625i 25 HD入力対応： 1080p コンポーネント 23.98psf/24psf 1080i コンポーネント 50/59.94/60 720p コンポーネント 50/59.94/60
出力	SD：YPbPr - SMPTE, EBU-N10, ベータカム, RGB, NTSC, PAL, YC (S映像) HD： YPbPr, RGB オーディオ： 4CHバランスドオーディオ 映像/オーディオ出力：25 Pin D 端子 2 SDI/HD-SDI イコライズドループスルー, 2x BNC
ユーザーコントロール	ディップスイッチ フォーマット ペデスタルI H/Vブランキング オーディオグループ選択 オーディオレベル： +24, +18, +15, +12 dBu, フルスケールデジタル
サイズ	5.8” x 3.1” x 1” (147 x 79 x 25mm)
電源	5～18V、4W　同梱のAJA 製DWP-Uの使用を推奨